

Студијски програм/студијски програми : ХЕМИЈА				
Врста и ниво студија: мастер академске студије, II семестар				
Назив предмета: Неорганска једињења у медицини				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ања Б. Јокић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Нема услова				
Циљ предмета				
Упознавање студената са значајем хемијских елемената и неорганских једињења за човека и њихова примена у медицини.				
Исход предмета				
Сагледавање места, улоге и значаја хемијских елемената и неорганских једињења у биолошким системима, могућност примене метала и њихових комплекса у медицини и фармацеутској индустрији.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Метали и примена метала и њихових једињења у медицини и фармацији. Неметали, и њихова примена. Контрасни реагенси у дијагностици. Комплекси платине. Цитотоксични комплекси рутенијума. Улога и примена једињења ванадијума, силицијума, злата, кобалта, арсена, антимона и бизмута. Комплекси галијума. Метал-јон зависни антибиотици у хемотерапији. Комплекси метала у регулисању азот (II) - монооксида.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Усаглашена је са теоријском наставом.				
Литература				
Јаснима Томин, Микроелементи - хемијске особине, биохемијски и токсиколошки значај, Универзитет у Нишу, Студентско-информативно-издавачки центар - Ниш, Ниш, 1999.				
Јацимирскиј К. Б. Увод у бионеорганску хемију (превод са руског). Привредни преглед, Београд, 1980.				
Metal Ions in Biological Systems. Ed. Sigel and Sigel Undernjoed E. J. Trace elements in human and animal nutrition 4rd. Academic Press, New York, London, 1987.				
C. Jones, J. Thornback, Medicinal Applications in Coordination Chemistry, RSC, 2007.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
Предавања, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испт		40
колоквијум-и	20		
семинар-и	30			